⑲ 日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-152083

Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

④公開 平成3年(1991)6月28日

B 66 B 13/14

Н 6862-3F

未請求 請求項の数 1 (全3頁)

69発明の名称 エレベータのドア制御装置

> ②特 願 平1-287454

22出 願 平1(1989)11月6日

⑫発 明 者

久 雄 東京都千代田区神田錦町1丁目6番地 日立エレベータサ

ーピス株式会社内

日立エレベータサービ

東京都千代田区神田錦町1丁目6番地

ス株式会社

四代 理 人 弁理士 武 顕次郎

1. 発明の名称

エレベータのドア制御装置

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 管制運転装置を備えたエレベータのドア制御 装置において、前記管制運転装置が動作し、かご が管制選転の種類に応じて定められた階床に到着 した後、ドアの開閉を少なくとも2回繰り返して 行なう手段を備えたことを特徴とするエレベータ のドア制御装置。
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、エレベータにおける管制運転時のド ア制御装置に関する。

〔従来の技術〕

特開昭57-1182号公報に記載されている ように、地震が発生したとき、かごを最寄間に停 止させ、ドアを開いて、かご外に遊離するように 案内することが行なわれている。

(発明が解決しようとする課題)

しかし、避難の案内装置を借えるのは、既設の エレベータでは困難であることが多く、結果とし て既設のエレベータにおいては、音声又は表示に よる管制運転時の避難案内を行なえないのが現状 である。その為、前述のような管制選転時に、子 供やエレベータに不慣れな老人が乗り合わせた場 合、ドア開放釦も押すことができず、かご内に閉 じ込められた状態となる恐れがある。

本発明の目的は、管制選転時、子供や老人でも、 確実にかご内からの遊難ができ、しかも既設エレ ペータにも簡単に備えることができる、エレベー タのドア制御装置を提供することにある。

〔課題を解決するための手段〕

上記目的は、管制運転装置を備えたエレベータ のドア制御装置において、管制運転装置が動作し、 かごが管制運転の種類に応じて定められた階床に 着床した後、ドアの関閉を少なくとも2回繰り返 して行なう手段を備えたことにより達成される。 (作用)

上記のように管制運転に入り、かごが管制運転

の種類に応じて定められた間床に着床した場合ドアが所定時間開放しその後閉じ、さらに所定時間 経過後にドアが再び開くようにしてあるので、着 床後最初にドアが開いたとき、何らかの理由でか ごから出られなかつた乗客があつたときでも、と くに操作をしなくても2度目あるいは3度目に開 いたときにかご外に出ることが可能である。

従つて、着床後最初にドアが開いたときに出られなかつた乗客が子供でドア開放用釦に手が周かないとか、老人でドア開放用釦を押せば良いことに気付かず、自らはドア開放操作ができない場合であつてもかご外に出る(遊離)ことができる。 (実施例)

以下、本発明の一実施例を図に基づき説明する。 第1図は、本発明による管制選転時のドア制御 装置のシステム構造図である。

1 は管制運転装置を示しており、運転制御装置 2、ドア制御装置 5 と協働して、地震管制運転、 火災管制運転、自家発管制運転等のモードでエレ ペータを運転させる機能をもつている。地震管制

ている.

以上、地震管制運転についてのみ説明したが、 火災管制運転については避難階に、自家発管制運 転については設定階にそれぞれエレベータを動か し上記動作を行なう。 選転モードとは、地震計から供給される接点によりエレベータを選転するモードであり、火災管制 選転モードとは、手動キースイツチ又は建屋から 供給される火報接点によりエレベータを選転する モードであり、自家発管制選転モードとは、停電 時に建屋に設置された発電機からの電力及び信号 の供給によりエレベータを選転するモードである。

選転制御装置 2 は、ホール呼び、かご呼びによって目的階床にかごを選転したり、停止階の手前の位置で減速指令を出したりする機能をもつている。

4 は床下に設置された荷重検出器であり、積載 荷重の大きさを検知しそれに見合つた出力を発生 する。

5はドア制御装置であり、通常選転時ドアの開閉指令をドア駆動装置 6 に出力するのに加え管制選転装置 1 から管制選転指令が出力されかつ、荷重検出器 4 から出力(稜戟荷重有)があつたときにはかご 3 が着床した後ドアの開閉を所定の周期で複数回(例えば 2 ~ 3 回)繰り返す機能をもつ

(発明の効果)

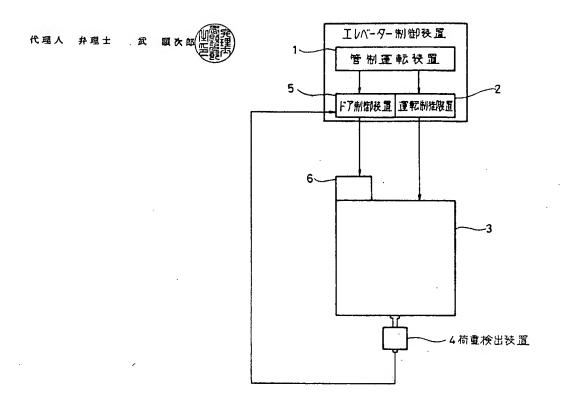
本発明によれば、管制運転に入り、かごが管制 運転の種類に応じて定められた階床に着床した場合ドアが所定時間開放しその後閉じ、さらに所定 時間経過後にドアが再び聞くようにしてあるので、 着床後最初にドアが開いたとき、何らかの理由で かごから出られなかつた乗客があつたときでも、 とくに操作をしなくても2度目あるいは3度目に 聞いたときにかご外に出ることが可能である。

従つて、着床後最初にドアが開いたときに出られなかつた乗客が子供でドア開放用釦に手が届かないとか、老人でドア開放用釦を押せば良いことに気付かず、自らはドア開放操作ができない場合であつてもかご外に出る(避難)ことができる。4、図面の簡単な説明

第1回は本発明による管制運転時のドア制御装置のシステム構成図、第2回は時間管制運転の実施例を示すフローチヤートである。

1 … 管制選転装置、 2 … 選転制御装置、 3 … 乗かご、 4 … 荷重検出装置、 5 … ドア制御装置、 6

第 1 図



第 2 図

